



Figure 1.

Detection

Step

Primer: 5'- Y Y Y Y Y Y Y Y Y

Immobilized

Target

Sequence: 3'- X X X X X X X X X X₁ X' X X X X X X X X - attachment -
X₂ moiety

Added

nucleoside

triphosphate:

- a) ddY₁ or ddY₂
- b) ddY₁ and ddY₂⁺
- c) dY₁ (and ddY')
- d) dY₁ and dY₂⁺ (if X₁, X₂ ≠ X')

Figure 2.

Detection

Step

Primer: 5'- Y Y Y Y Y Y

Immobilized

Target

Sequence: 3'- X X X X X X (X)_n X₁ X' X'' X X X X X X - attachment moiety
X₂

Added

nucleoside

triphosphate:

dY_{1..n} and ddY₁ or ddY₂

(only if X_{1..n} ≠ X₁ or X₂)

Figure 3.

Detection

Step

Primer 1: 5'- Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y

Primer 2: 5'- Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y₁

Primer 3: 5'- Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y₂

Immobilized

Target

Sequence: 3'- X X X X X X X X X X₁ X₃ X'X"X X X X X X X - attachment -
X₂ X₄ moiety

Added

nucleoside

triphosphate:

Step 1: ddY₁ and/or ddY₂

Step 2: ddY₃ and/or ddY₄